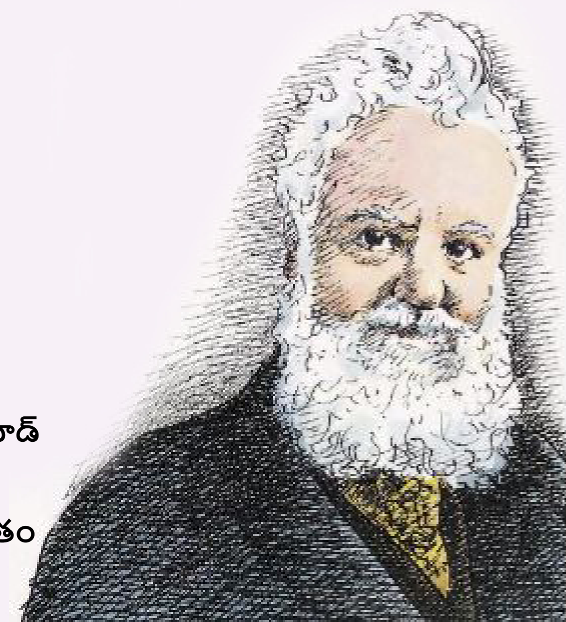
అలెగ్జాండర్ గ్రాహం బెల్



అలెగ్జాండర్ గ్రాహం బెల్



ఎలిజబెత్ మాక్లియోడ్
రాసినది

ఆండ్రేజ్ దృష్టాంతం

స్నేహితుడితో మాట్లాడటానికి మీరు వచ్చే సారిఫోన్‌ను తీసుకున్నప్పుడు, అలెగ్జాండర్ గ్రాహం బెల్ కు ధన్యవాదాలు చెప్పండి. అతను 130 సంవత్సరాల క్రితం టెలిఫోన్‌ను కనుగొన్నాడు.
అలెగ్జాండర్ యొక్క ఆవిష్కరణ ప్రపంచాన్ని మార్చివేసింది! ఇది కుటుంబం మరియు స్నేహితులతో సన్నిహితంగా ఉండటానికి మీకు సహాయపడుతుంది. మీకు అవసరమైన వస్తువులను టెలిఫోన్ ద్వారా ఆర్డర్ చేయవచ్చు. ఎవరైనా గాయపడితే, మీరు సహాయం కోసం ఫోన్ చేయవచ్చు.



అలెగ్జాండర్ - అతని కుటుంబం అలెక్ అని పిలుస్తారు - 1847 లో స్కాట్లాండ్‌లో జన్మించాడు. అతను మరియు అతని సోదరులు, మెల్విల్లే మరియు ఎడ్వర్డ్ సరదాగా ఆడుకోవడం మరియు వస్తువులను నిర్మించడం చేసేవారు. వారు ఒకసారి మాట్లాడే బొమ్మను కనుగొన్నారు, అది ఎంత నిజమైనదిగా అనిపించిందంటే అది చూసి ఒక పొరుగువారు నిజమైన మనిషని మోసపోయారు.

అలెక్ ధ్వని మరియు ఆవిష్కరణపై ఆసక్తి చూపడంలో ఆశ్చర్యం లేదు. అతని తల్లి బాగా వినలేకపోయేవారు. మరియు అలెక్ తండ్రి ప్రసంగ ఉపాధ్యాయుడు. అతను స్పష్టంగా మాట్లాడటం నేర్చుకోవడానికి ప్రజలకు సహాయం చేశాడు. అలెక్ తండ్రి చెవిటివారికి మాట్లాడటం నేర్చుకోవడానికి ఒక మార్గాన్ని కూడా కనుగొన్నారు.



అలెక్ 21 ఏళ్ళ వయసులో, తన తండ్రిలాగే ప్రసంగ ఉపాధ్యాయుడయ్యాడు. అలెక్ చాలా మంది చెవిటి పిల్లలకు ఎలా మాట్లాడాలో నేర్పించాడు.

చెవిటి పిల్లలు ఎలా మాట్లాడాలో నేర్చుకోవడం కష్టం. ఇతర వ్యక్తులు చెప్పడం వినడం ద్వారా వారు పదాలు నేర్చుకోలేరు. మరియు వారు పదాలు సరిగ్గా చెబుతున్నారో లేదో వారు వినలేరు.

అలెక్ తన విద్యార్థులకు నేర్పడానికి వివిధ మార్గాలను కనుగొన్నాడు. ఉదాహరణకు, అతను ఒక మాట చెప్పేటప్పుడు పిల్లలు అలెక్ గొంతుపై వేళ్లు పెడతారు. ఆ మాట చెప్పినప్పుడు వారి గొంతు ఎలా కదలాలి అని పిల్లలు అనుభూతి చెంది నెర్చుకుంటారు.



అలెక్ 23 సంవత్సరాల వయస్సులో, అతని సోదరులు ఇద్దరూ శ్వాస తీసుకోవడం చాలా కష్టతరం చేసే ఒక వ్యాధితో మరణించారు. అప్పుడు అలెక్‌కు అదే అనారోగ్యం వచ్చింది.

అలెక్ తల్లిదండ్రులు అతన్ని స్వచ్ఛమైన గాలి గల ప్రదేశానికి ఎక్కడికో తీసుకెళ్లాలని నిర్ణయించుకున్నారు. ఇది అతని ప్రాణాన్ని కాపాడుతుందని వారు భావించారు. 1870 లో, బెల్స్ కెనడాలోని ఒన్టారియోలోని బ్రాంట్‌ఫోర్డ్‌కు వెళ్లారు.

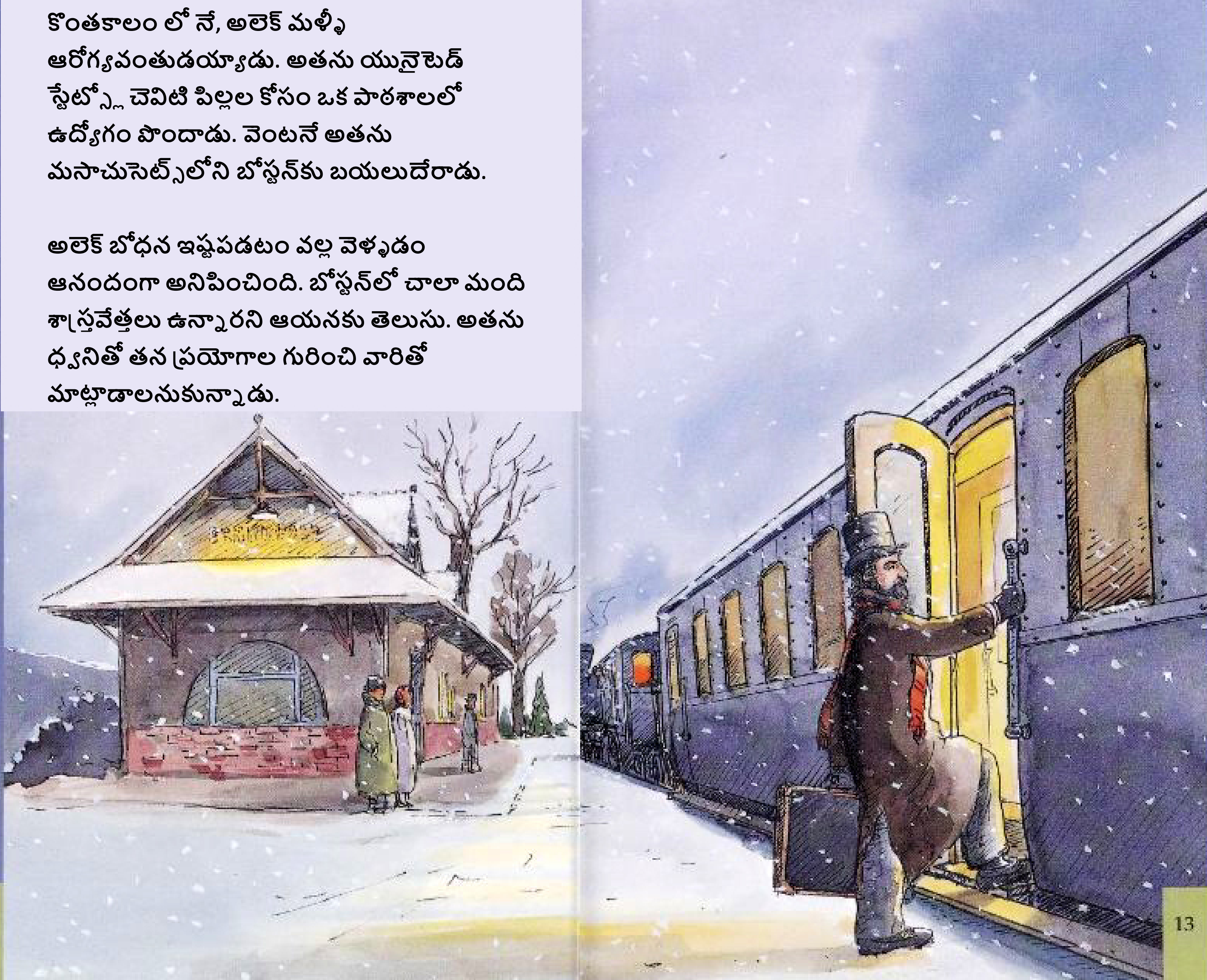


ఇక్కడ, అలెక్ ఎక్కువ సమయం విశ్రాంతి తీసుకునేవాడు. కానీ ధ్వని గురించి మరింత తెలుసుకోవడానికి అతను ప్రయోగాలు కూడా చేశాడు. గంటల తరబడి అలెక్ తన పియానోలో పాడేవాడు. అతను చేసినప్పుడు, పియానో లోపల వైర్ తీగలు శబ్దాలు చేశేవి. అలెక్ అలా ఎందుకు జరుగుతోంది అని ఆశ్చర్యపోయాడు.

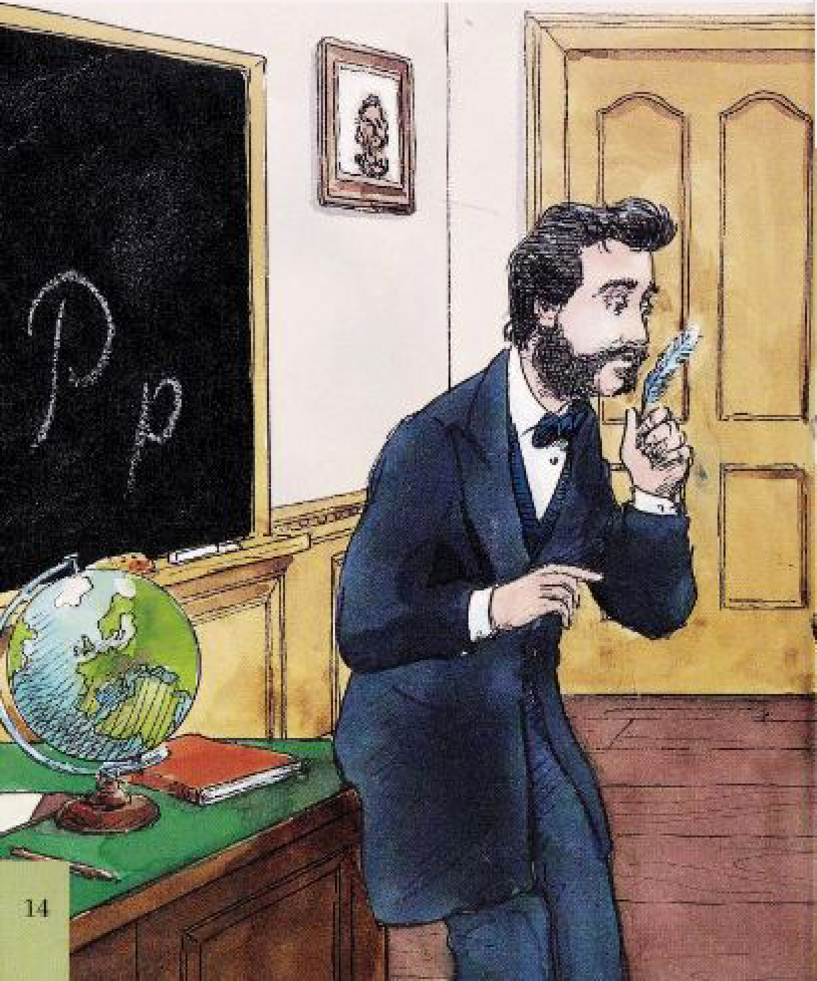


కొంతకాలం లో నే, అలెక్ మళ్ళీ ఆరోగ్యవంతుడయ్యాడు. అతను యునైటెడ్ స్టేట్స్‌లో చెవిటి పిల్లల కోసం ఒక పాఠశాలలో ఉద్యోగం పొందాడు. వెంటనే అతను మసాచుసెట్స్‌లోని బోస్టన్‌కు బయలుదేరాడు.

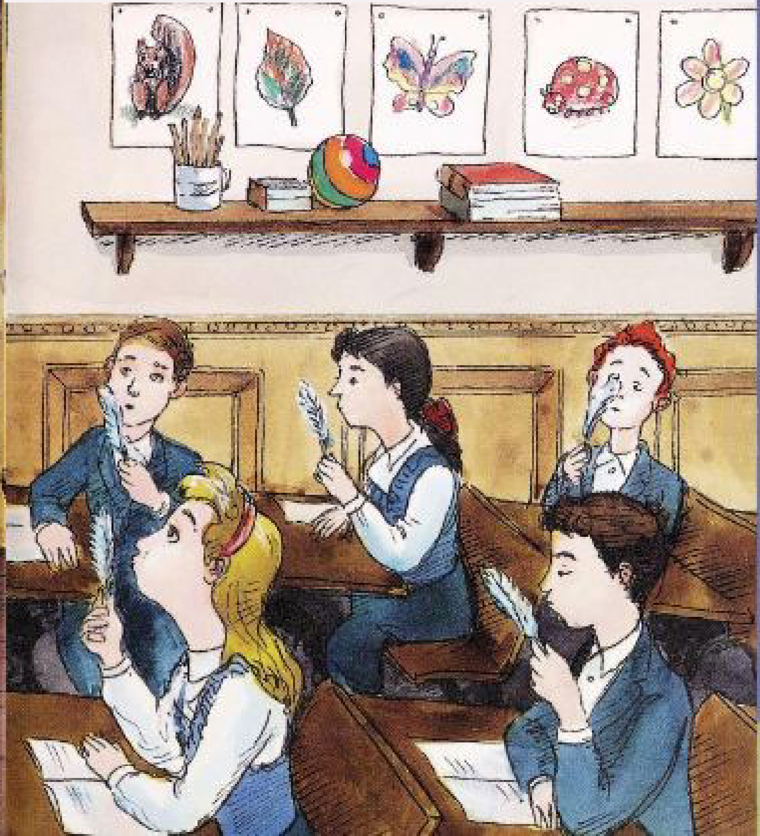
అలెక్ బోధన ఇష్టపడటం వల్ల వెళ్ళడం ఆనందంగా అనిపించింది. బోస్టన్‌లో చాలా మంది శాస్త్రవేత్తలు ఉన్నారని ఆయనకు తెలుసు. అతను ధ్వనితో తన ప్రయోగాల గురించి వారితో మాట్లాడాలనుకున్నాడు.



బోస్టన్లో, అలెక్ పాఠశాలలో బోధించడం ప్రారంభించాడు. కొన్నిసార్లు అతను సరిగ్గా శబ్దాలు చేస్తున్నట్లు విద్యార్థులకు చూడటానికి ఈకలు ఉపయోగించాడు.

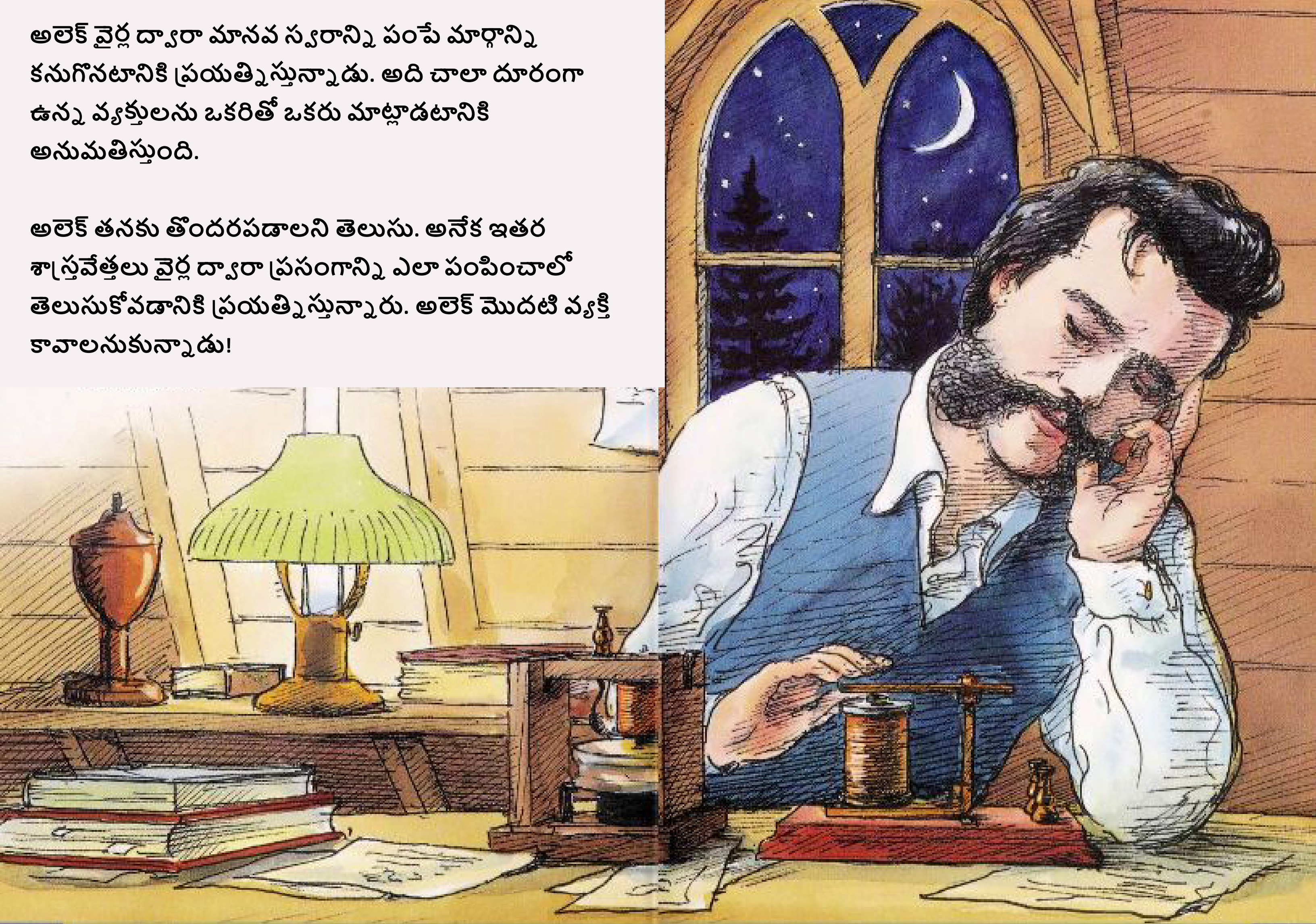


అలెక్ పాఠశాల తర్వాత తన ఇంటిలో కూడా విద్యార్థులకు నేర్పించేవాడు. ధ్వనితో ఎక్కువ ప్రయోగాలు చేయడానికి ఇది అతనికి అదనపు డబ్బు ఇచ్చింది.
రాత్రి సమయంలో, అలెక్ తరచుగా తన ధ్వని ప్రయోగాలు చేస్తూ ఆలస్యంగా నిదురించేవాడు.



అలెక్ వైర్ల ద్వారా మానవ స్వరాన్ని పంపే మార్గాన్ని కనుగొనటానికి ప్రయత్నిస్తున్నాడు. అది చాలా దూరంగా ఉన్న వ్యక్తులను ఒకరితో ఒకరు మాట్లాడటానికి అనుమతిస్తుంది.

అలెక్ తనకు తొందరపడాలని తెలుసు. అనేక ఇతర శాస్త్రవేత్తలు వైర్ల ద్వారా ప్రసంగాన్ని ఎలా పంపించాలో తెలుసుకోవడానికి ప్రయత్నిస్తున్నారు. అలెక్ మొదటి వ్యక్తి కావాలనుకున్నాడు!



అలెక్ అతనికి సహాయం చేయడానికి థామస్ వాట్సన్ అనే వ్యక్తిని నియమించుకున్నాడు. వారు ఇద్దరు దాదాపు ప్రతి రాత్రి ప్రయోగాలు చేశారు. వైర్ల ద్వారా మానవ స్వరాన్ని పంపడానికి వారు దగ్గరగా ఉన్నారు!

మార్చి 10, 1876 న, అలెక్ ఒక గదిలో ఉన్నాడు. ఆ గది నుండి మరొక గదికి వైర్ ద్వారా అనుసంధానించబడిన మౌత్ పీస్ కలిగి ఉంది. అక్కడ, అలెక్ మౌత్ పీస్‌లో మాట్లాడిన పదాలను స్వీకరించడానికి పరికరాలు ఉన్నాయి.

"మిస్టర్ వాట్సన్ - ఇక్కడికి రండి - నేను మిమ్మల్ని చూడాలనుకుంటున్నాను" అని అలెక్ అన్నాడు. థామస్ పరుగెత్తాడు. అలెక్ మాటలు విన్నాడు. వారి స్వరం తీగ గుండా ప్రయాణించిందని గ్రహించారు. అలెక్ మొదటి టెలిఫోన్ సందేశాన్ని పంపారు!





ఆ తరువాత వేసవిలో, అలెక్ బ్రాంట్‌ఫోర్డ్‌లోని తన తల్లిదండ్రులను సందర్శించాడు. ఆగస్టు 3 న, అతను తన ఆవిష్కరణను సమీప పట్టణమైన మౌంట్ ప్లెసెంట్‌లో ఏర్పాటు చేశాడు. ఆ రాత్రి, అక్కడి ప్రజలు 8 కి.మీ (5 మైళ్ళు) దూరంలో ఉన్న బ్రాంట్‌ఫోర్డ్‌లోని ప్రజలను విన్నారు. అందరూ ఆశ్చర్యపోయారు.



ఆగస్టు 10 న, అలెక్ యొక్క అద్భుతమైన ఆవిష్కరణను చూడటానికి ప్రజలు ఒంటారియోలోని పారిస్‌లో సమావేశమయ్యారు. త్వరలోనే వారు 13 కి.మీ (8 మైళ్ళు) దూరంలో ఉన్న బ్రాంట్‌ఫోర్డ్‌లో ప్రజల గొంతులను విన్నారు. అలెక్ యొక్క టెలిఫోన్ విజయవంతమైంది!

మొదట్లో కొంతమందికి టెలిఫోన్ నచ్చలేదు. ఇది క్రొత్తది మరియు వారు దానిని అర్థం చేసుకోలేదు. ఇది సూక్ష్మక్రిములను వ్యాప్తి చేయగలదా అని వారు ఆశ్చర్యపోయారు. మరికొందరు ఫోన్‌లో లేకపోయినా టెలిఫోన్ వారు చెప్పినవన్నీ వినగలదని ఆందోళన చెందారు!

తన ఆవిష్కరణకు ప్రజలు అలవాటుపడటానికి అలెక్ ప్రదర్శనలను ఇచ్చారు.



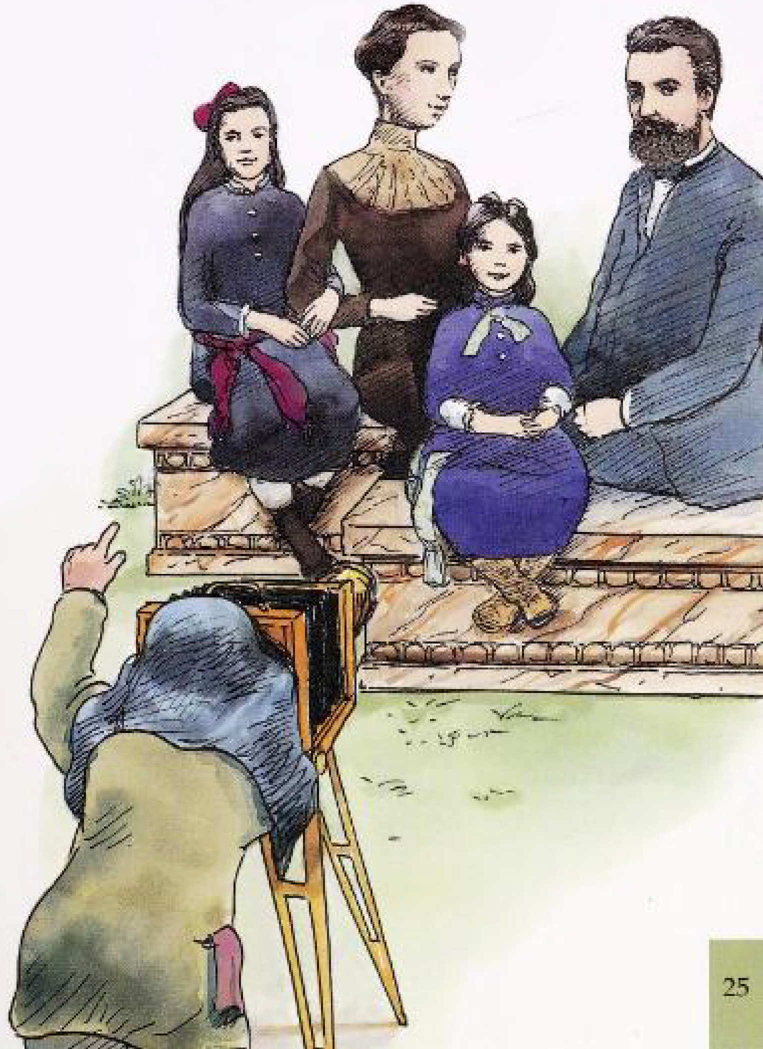
అలెక్ టెలిఫోన్‌తో పని చేస్తూనే ఉన్నాడు. మరియు అతను మాబెల్ హబ్బర్డ్ అనే యువతితో ప్రేమలో పడ్డాడు, ఆవిడ అతని విద్యార్థులలో ఒకరు.



మాబెల్ చెవిటివారు, కాని వారు ఏమి చెబుతున్నారో చూడటానికి ప్రజల పెదాలను ఎలా చూడాలో ఆమె నేర్చుకుంది. అలెక్ మరియు మాబెల్ రాత్రి నడకకు వెళ్ళినప్పుడు, వారు ఎక్కువ సమయం వీధిలైట్ల క్రింద నిలబడేవారు. మాట్లాడేటప్పుడు అలెక్ పెదాలను చూడటానికి మాబెల్‌కు కాంతి అవసరం. ఈ జంట గుర్రపు బండిలో బయతకు వెళితే, మాబెల్ ఒక కొవ్వొత్తి తెచ్చేది.



అలెక్ మరియు మాబెల్ త్వరలో వివాహం చేసుకున్నారు.
వారికి ఇద్దరు కుమార్తెలు, ఎల్సీ మరియు మారియన్ కలిగారు.



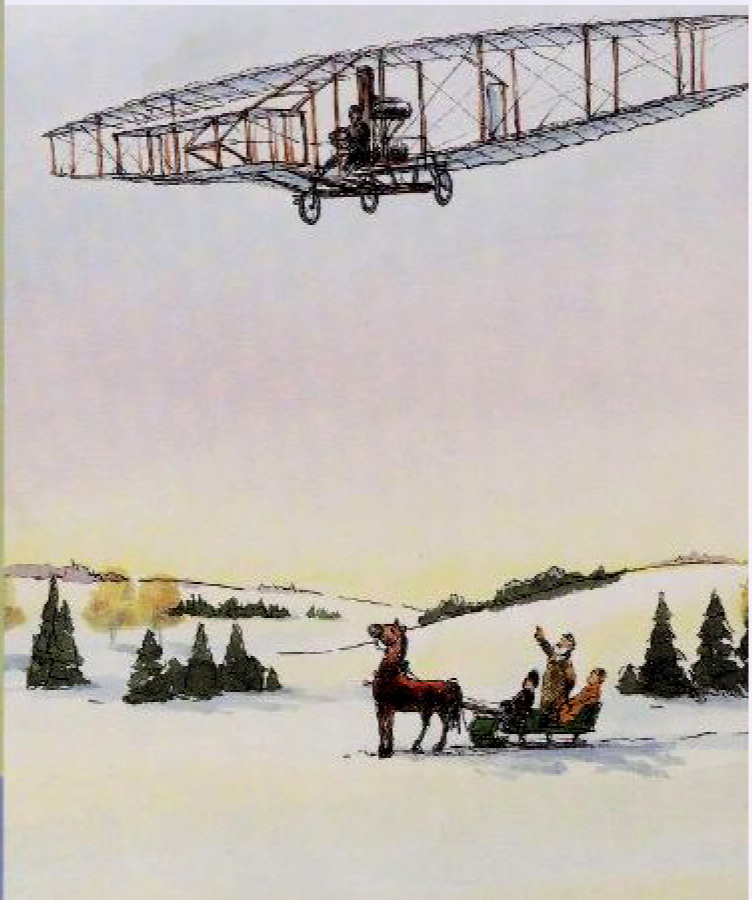
1885 లో, అలెక్ మరియు అతని కుటుంబం కెనడాలోని నోవా స్కోటియాలోని కేప్ బ్రెటన్ ద్వీపంలో వేసవి కాలం గడపడం ప్రారంభించారు. అతను అక్కడ ఒక పెద్ద ఇంటిని నిర్మించాడు. ఇది చాలా పెద్దది, దీనికి పదకొండు నిప్పు గూళ్లు ఉన్నాయి! అలెక్ ఒక ప్రయోగశాలను కూడా నిర్మించాడు, అందువల్ల అతను మరింత కనిపెట్టడానికి ఒక స్థలాన్ని కలిగించుకున్నాడు.



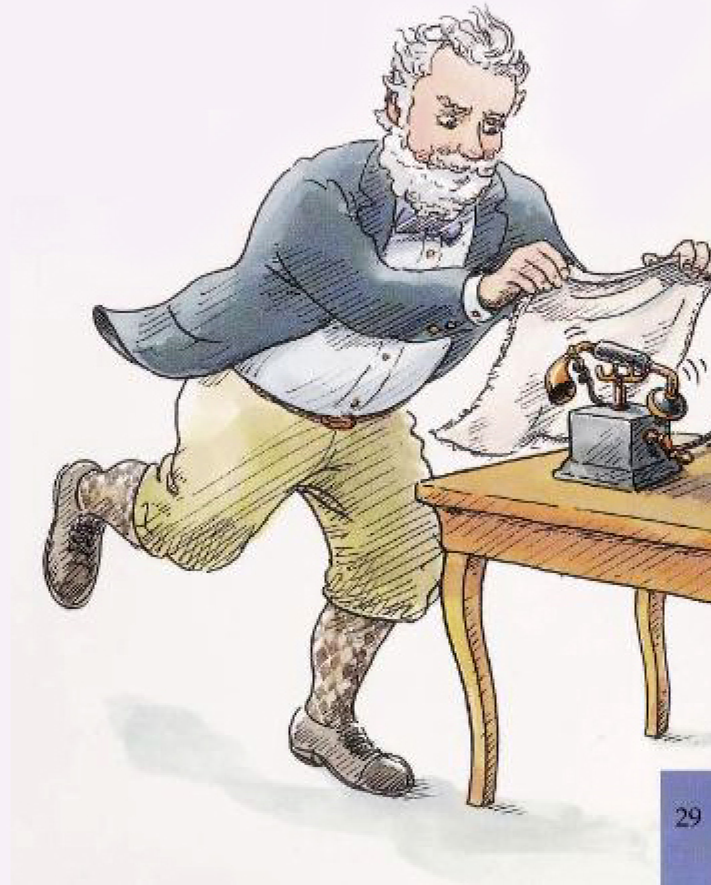
అలెక్ తన వేసవి ఇంటిలో విశ్రాంతి తీసుకోవడం ఇష్టపడేవారు. అతను ఆలోచిస్తూ సమీపంలోని సరస్సులో గంటలు తరబడి తేలుతూ ఉండటానికి ఇష్టపడేవారు.



అలెక్ ఆవిష్కరణలు చెస్తూనే ఉన్నడు. ప్రజలు ఎంత బాగా వినగలరో పరీక్షించడానికి అతను ఒక యంత్రాన్ని సృష్టించాడు. అతను ఎయిర్ కండీషనర్, ఐస్బర్గ్ ఫైండర్ మరియు మరెన్నో కనుగొన్నాడు. అలెక్ విమానాలను కూడా నిర్మించాడు.

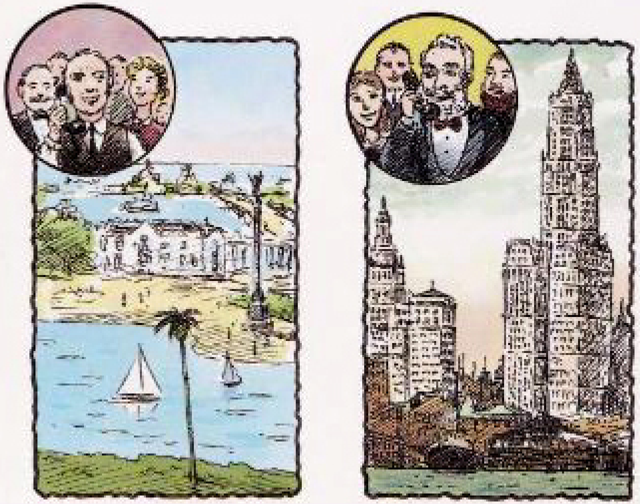


అలెక్ తన ఆవిష్కరణల వల్ల ఇప్పుడు ప్రపంచానికి బాగా తెలుసు. కొన్నిసార్లు అతను తన అత్యంత ప్రసిద్ధమైన టెలిఫోన్‌తో విసిగిపోయేవాడు. అలెక్ తరచూ తన టెలిఫోన్ చుట్టూ ఒక టవల్ చుట్టి ఉంచేవాడు అది మోగకుండా. "ఇప్పుడు మనిషి ఆలోచించగలడు!" అని అతను అనేవాడు.

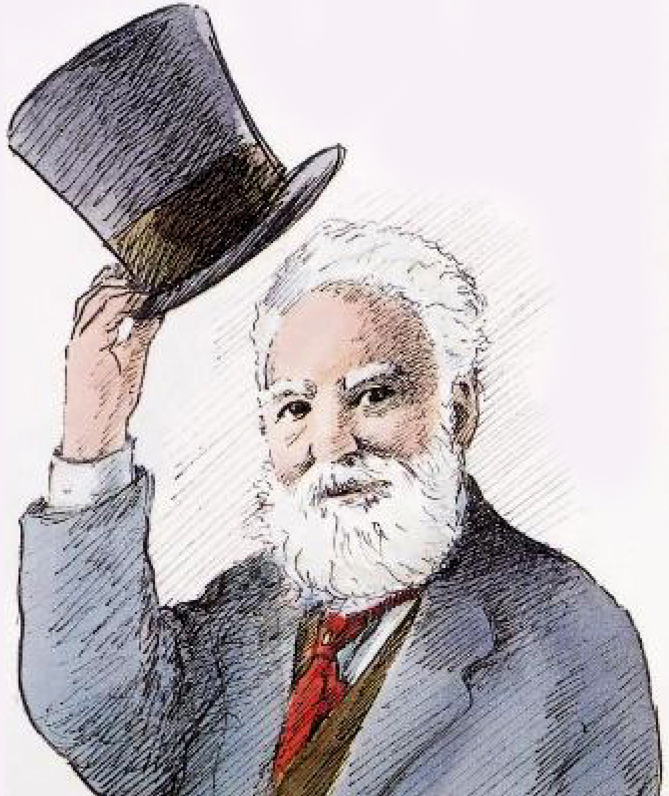


1915 లో, అలెక్ మొదటి టెలిఫోన్ కాల్ చేసాడు, అది ఉత్తర అమెరికా వరకూ వెళ్ళింది. న్యూయార్క్, న్యూయార్క్ నుండి, కాలిఫోర్నియాలోని శాన్ ఫ్రాన్సిస్కోలో తన స్నేహితుడు థామస్ వాట్సన్‌కు టెలిఫోన్ లో కాల్ చేసారు .

"మిస్టర్ వాట్సన్ - ఇక్కడికి రండి - నేను మిమ్మల్ని చూడాలనుకుంటున్నాను!" అన్నారు అలెక్. థామస్ రావడం సంతోషంగా ఉంటుంది అన్నారు. కానీ అంత దూరం ప్రయాణించడానికి ఈసారి ఎక్కువ సమయం పడుతుంది!



అలెక్ 1922 లో మరణించాడు. అతని అంత్యక్రియల సందర్భంగా, ఉత్తర అమెరికా అంతటా టెలిఫోన్ కంపెనీలు అన్ని ఫోన్‌లను ఆపివేసాయి.ప్రజలు అలెక్ మరియు అతని టెలిఫోన్‌ను ఎప్పటికీ మరచిపోలేరు - ప్రపంచాన్ని మార్చిన ఒక ఆవిష్కరణ అని చూపించడానికి.



అలెక్ గురించి మరిన్ని వాస్తవాలు

- అలెక్ మార్చి 3, 1847 న జన్మించాడు. అతను ఆగస్టు 2, 1922 న మరణించాడు.
- అలెక్ ఫోన్‌కు సమాధానం చెప్పినప్పుడు, “హొూయ్, హొూయ్” అని అన్నారు, “హలో “ కాకుండా
- అలెక్ హెలెన్ కెల్లర్‌కు మంచి స్నేహితుడు. ఆమె ఒక ప్రసిద్ధ రచయిత మరియు పబ్లిక్ స్పీకర్, ఆమె చెవిటి మరియు గుడ్డిది.
- మీరు అలెక్ బ్రాంట్‌ఫోర్డ్‌లో నివసించిన ఇంటిని సందర్శించవచ్చు. మీరు అలెగ్జాండర్ గ్రాహం బెల్ జాతీయ చారిత్రక సైట్‌లో కూడా పర్యటించవచ్చు. ఇది అక్కడ అలెక్ ఇంటికి సమీపంలో ఉన్న కేప్ బ్రెటన్ ద్వీపంలో ఉంది.



సమాప్తం